

## 7. Безопасная организация движения в узлах пересечения разных потоков движения (пешеходных, автомобильных, велодорожки)

*Рекомендации:* на путях пересечения регулировать движение при помощи светофоров или предупреждающих знаков, организация пешеходных переходов. Желательно сохранение основного типа мощения (пешеходной зоны) с подбором альтернативного цветового решения, не создающего визуальную дисгармонию. Рациональное использование элементов ограничения движения автомобильного транспорта.

*Общие выводы.* В статье собрана основная информация о проблемах организации пространства пешеходных улиц, на примере улицы Новый Арбат в городе Москве, а также даны возможные рекомендации по их устранению. Данные виды проблем присущи и другим пешеходным улицам в Москве, а также в других крупных городах. Представленные в статье рекомендации можно применять ко многим пешеходным улицам различного типа, однако стоит всегда учитывать историческую составляющую, месторасположение в системе города и функциональное назначение исследуемого объекта.

### **Библиографический список**

1. Белов, М.И. Сезонная жизнь пешеходных улиц: принцип сезонности в дизайне городской среды [Электронный ресурс] / М.И. Белов. – Электрон. ст. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=18154078>, ограниченный, заглавие с экрана. Дата обращения 27.03.2021
2. Крючкова С.А., Скакова А.Г., Довганюк А.И. Новый Арбат. От древней дороги до современного многофункционального пространства мегаполиса / С.А. Крючкова, А.Г. Скакова, А.И. Довганюк. // Вестник ландшафтной архитектуры. 2020. – №23. – С. 26-32.

УДК 635.012

### **СОРТОИЗУЧЕНИЕ ГИБРИДОВ ТОМАТА В 3-ЕЙ СВЕТОВОЙ ЗОНЕ В УСЛОВИЯХ ООО «КОЗИНСКИЙ ТЕПЛИЧНЫЙ КОМБИНАТ» СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Михеев Александр Андреевич, магистр 2 курса института садоводства и ландшафтной архитектуры, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, miheef.aleks67@yandex.ru*

*Аннотация:* Представлены результаты оценки гибридов томата по хозяйственно-ценным признакам в условиях ООО «Козинский тепличный комбинат» Смоленской области. Рекомендованы перспективные крупноплодные гибриды Баловень  $F_1$  и Квинта  $F_1$  для выращивания в условиях 3-ей световой зоны в теплицах 3-его поколения, как наиболее продуктивные, и обеспечивающие высокий выход товарной продукции

*Ключевые слова:* сортоизучение, томат, гибриды, продуктивность, урожайность, дегустационная оценка, качество продукции

Целью исследования являлось выявление перспективных гибридов крупноплодных томатов по хозяйственно-ценным признакам в условиях ЗАО «Козинский тепличный комбинат» Смоленской области.

Исследования проводились в условиях летне-осеннего оборота в теплицах ЗАО «Козинский тепличный комбинат» в 2020 году [1].

Объектами исследования являются гибриды томата: Баловень F<sub>1</sub>, Квинта F<sub>1</sub> и Genaros F<sub>1</sub>[2]. В качестве контроля использовался гибрид Митридат F<sub>1</sub>, занимающий значительную площадь теплиц в ЗАО «КТК».

Производственный опыт заложен в соответствии с общепринятой методикой планирования и организации эксперимента. Густота посадки – 4 раст/м<sup>2</sup>, площадь опытной делянки - 50 м<sup>2</sup>.

В исследовании использовались такие основные методы наблюдений за растениями на опытном участке, как: фенологические, биометрические, оценка урожайности и качества продукции [3].

По результатам фенологических наблюдений выявлены отличительные особенности характерные для изучаемых гибридов томата. Все фенологические фазы у растений проходили одновременно, за исключением последнего этапа, связанного с плодоношением. Однако данные указывают на отсутствие критических различий между прохождением данных фенофаз у исследуемых гибридов.

Начало цветения у всех гибридов также проходило в одни и те же сроки в пределах от 34-ых суток до 36-ых суток.

Фенологические фазы начала созревания плодов и массовое плодоношение демонстрируют различия характерные для данных гибридов [4]. Так начало созревания плодов и массового плодоношения для гибрида Баловень F<sub>1</sub> отмечены на 85 и 88 сутки соответственно, для гибрида Квинта F<sub>1</sub> – на 84 и 87 сутки, для гибрида Genaros F<sub>1</sub> – на 81-84 сутки, а для гибрида Митридат F<sub>1</sub> – на 88 и 91 сутки соответственно.

Все гибриды обладают высокой силой роста, по сравнению с контрольным гибридом Митридат F<sub>1</sub>[5]. Высота растений гибрида Баловень F<sub>1</sub> составила 257,7 см, у гибрида Квинта F<sub>1</sub> – 269,1 см и у гибрида Genaros F<sub>1</sub> – 257,9 см соответственно.

Таблица 1

**Урожайность гибридов томата на предприятии ЗАО «Козинский тепличный комбинат» (2020 г)**

Гибриды	Урожайность, кг/м <sup>2</sup>							Общая урожайность, кг/м <sup>2</sup>	Выход товарной продукции, %
	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь		
	I декада	II декада	III декада	I декада	II декада	III декада	I декада		
Баловень F <sub>1</sub>	1,51	2,62	3,29	5,18	4,50	2,86	1,25	21,21	92,3
Квинта F <sub>1</sub>	1,27	2,94	3,78	4,81	3,15	3,23	1,29	20,47	95,9
Genaros F <sub>1</sub>	0,92	1,97	4,22	3,29	3,37	2,65	2,44	18,86	87,5
Митридат F <sub>1</sub> (контроль)	0,67	2,71	3,54	3,82	3,66	2,03	1,86	18,29	94,1
НСР <sub>05</sub>								1,79	

По данным таблицы 1 можно сделать вывод, что наиболее урожайным из испытуемых гибридов является Баловень F<sub>1</sub> с общей урожайностью 21,21 кг/м<sup>2</sup> и выходом товарной продукции 92,3%. Показатели гибрида Квинта F<sub>1</sub> выше контроля – урожайность 20,47 кг/м<sup>2</sup>, также, данный гибрид обладает наиболее высоким выходом товарной продукции среди исследуемых гибридов – 95,9%. Гибрид Genaros F<sub>1</sub> показал урожайность на уровне с контролем – 18,86 кг/м<sup>2</sup>, однако, самый низкий выход товарной продукции – 87,5%.

Урожайность гибридов Баловень F<sub>1</sub> и Квинта F<sub>1</sub> достоверно отличается от урожайности контроля при НСР<sub>05</sub>=1,79. Показатели урожайности гибрида Genaros F<sub>1</sub> схожи с контролем Митридат F<sub>1</sub> и достоверно не различаются при НСР<sub>05</sub>=1,79.

Результаты динамики отдачи урожайности гибридов томата представлены на рисунке 1.

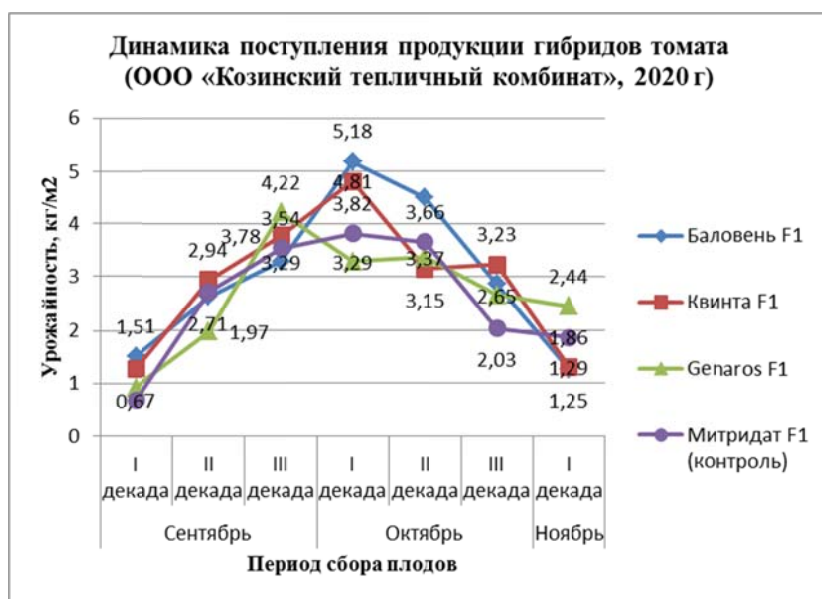


Рис.1. Динамика поступления продукции гибридов томата (ООО «Козинский тепличный комбинат», 2020 г)

По результатам дегустационной оценки самую высокую общую оценку получил гибрид Баловень F<sub>1</sub> – 4,8 балла. Гибрид Квинта F<sub>1</sub> оценен дегустаторами в 4,2 балла, а самая низкая дегустационная оценка отмечена у гибрида Genaros F<sub>1</sub> – 4,0 балла.

Таким образом, результаты оценки хозяйственно-ценных признаков позволяют рекомендовать гибриды томата Баловень F<sub>1</sub> и Квинта F<sub>1</sub> для выращивания в условиях 3-ей световой зоны в теплицах 3-его поколения.

### Библиографический список

1. Аутко, А. А. Тепличное овощеводство/ А. А. Аутко, Н. Н. Долбик, И. П. Козловская – Минск: УП Технопринт, 2011. – 255 с.
2. Гавриш, С. Ф. Баловень F<sub>1</sub> – новый перспективный гибрид/ С. Ф. Гавриш// Гавриш – 2018. – №5. – С. 16-22

3. Литвинов, С.С. Методика полевого опыта в овощеводстве/С.С. Литвинов - М.: ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства, 2011. – 650 с.
4. Мешков, А. В. Практикум по овощеводству: учебное пособие / А. В. Мешков, В. И. Терехова, А. В. Константинович. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 292 с.
5. Цидендамбаев, А. Д. Тепличный практикум: томаты технологии (дайджест журнала «Мир теплиц»)/ А. Д. Цидендамбаев – Москва: ППП Типография Наука. – 2011. – 208 с.

УДК 634.1.054

### **ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА И ПРЕПАРАТОВ МИКОРИЗЫ НА УКОРЕНЯЕМОСТЬ ЗЕЛЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ АКТИНИДИИ КОЛОМИКТА (ACTINIDIA KOLOMIKTA M.)**

*Николаев Никита Владимирович, магистрант 2 курса факультета садоводства и ландшафтной архитектуры, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Nikitos\_1240@mail.ru*

*Акимова Светлана Владимировна, к.с.-х.н., доцент кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия факультета садоводства и ландшафтной архитектуры, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, asv11@yandex.ru*

**Аннотация:** Разработаны новые элементы технологии зелёного черенкования Актинидии коломикта. По результатам исследований наилучший рост и развитие наблюдается у черенков, одновременно обработанных стимуляторами корнеобразования и микоризы.

**Ключевые слова:** зелёное черенкование, стимуляторы роста, микориза, укореняемость, синергизм.

Актинидия коломикта (*Actinidia kolomikta* M.) – новая и очень перспективная плодовая и декоративная культура, отличающаяся высокой морозостойкостью и выдающимися вкусовыми качествами. Как плодово-ягодная культура актинидия получила официальное признание и включена в Государственный реестр селекционных достижений лишь в 1998 году [1].

Актинидия коломикта, как и подавляющее большинство других цветковых растений – облигатный микоризообразователь, другими словами, гармонично развиваться без симбиотических (мутуалистических) взаимоотношений с почвенными грибами она не может.

Одним из наиболее широко распространенных растительно-микробных симбиозов является арбускулярная микориза (АМ). В ее образовании участвуют грибы типа *Glomeromycota* и около 85-90% всех наземных растений. АМ способствует минеральному питанию растений (прежде всего фосфорному), снабжает растения антибиотиками, ростовыми гормоноподобными веществами [3].

В связи с тем, что в настоящее время остро ощущается дефицит посадочного материала Актинидии коломикта перспективно и актуально выполнять